(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/001399 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G01N 21/21, G01J 4/00, G01B 11/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001895

- (22) Date de dépôt international: 19 juin 2003 (19.06.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

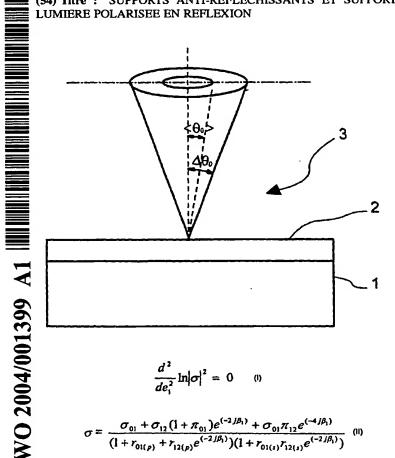
- (30) Données relatives à la priorité: 19 juin 2002 (19.06.2002) 02/07599
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-ENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,

F-75794 Paris Cedex 16 (FR). UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE [FR/FR]; 4, place Jussieu, F-75005 Paris (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): AUSSERE, Dominique [FR/FR]; Les Ardriers, F-72370 Soulitre (FR). VALIGNAT, Marie-Pierre [FR/FR]; 246 Valley Road, F-08540 Princeton, New-Jersey (FR).
- (74) Mandataires: MICHELET, Alain etc.; Cabinet Harle et Phelip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: ANTIGLARE SUPPORTS AND CONTRAST AMPLIFYING SUPPORTS FOR REFLECTED POLARIZED LIGHT
- (54) Titre: SUPPORTS ANTI-REFLECHISSANTS ET SUPPORTS AMPLIFICATEURS DE CONTRASTE POUR LA LUMIERE POLARISEE EN REFLEXION



$$\frac{d^2}{de^2}\ln|\sigma|^2=0 \qquad \text{(1)}$$

$$\sigma = \frac{\sigma_{01} + \sigma_{12}(1 + \pi_{01})e^{(-2j\beta_1)} + \sigma_{01}\pi_{12}e^{(-4j\beta_1)}}{(1 + r_{01(p)} + r_{12(p)}e^{(-2j\beta_1)})(1 + r_{01(s)}r_{12(s)}e^{(-2j\beta_1)})}$$
(II)

- (57) Abstract: The invention concerns a support designed for observing between intersecting polarizers an object located in its vicinity in a medium (3) of index no with incident convergent incoherent illumination under an angle θ_0 at a wavelength λ . Said support comprises a substrate (1) with complex refractive index n₂ and a layer (2) of refractive index n₁ and thickness e1. According to the invention, the value of the thickness e_1 of the layer (2) is at ± 2 % such that d_2/de^2 ₁ $lnl\sigma l^2 =$ 0 with $\sigma = \sigma_{01} + \sigma_{12}(1 + \pi_{01})e^{(-2j\beta_1)} + \sigma_{01}\pi_{12}e^{(-4j\beta_1)}/1 +$ $r_{01(p)} + r_{12(p)}e^{(-2j\beta_1)})(1 + r_{01(s)}r_{12(s)}e^{(-2j\beta_1)})$. The invention also concerns observation devices incorporating such a support.
- (57) Abrégé: L'invention concerne un support destiné à l'observation entre polariseurs croisés d'un objet placé à son voisinage dans un milieu (3) d'indice no avec un éclairage incohérent convergent incident sous un angle θ_0 à une longueur d'onde \(\lambda\). Ledit support comprend un substrat (1) d'indice de réfraction complexe n₂ et une couche (2) d'indice de réfraction complexe n₁ et d'épaisseur e₁. Selon l'invention, la valeur de l'épaisseur e1 de la couche (2) est à 2% près telle que (I) avec (II). L'invention concerne aussi des dispositifs d'observation incorporant un tel support.